## Java并发容器和框架

2021年12月27日 15:49

Concurrent Hash Map.

数据结构

实现线程安全的方式。

JDK 1.7

分段的数组+链表

方段锁

JOK18

Node數组+鏈表/紅黑村

sydnonized + CAS.

① Hash Map 为什么线程不定生.

ReHash 时形成3 环形链.

Concurrent Linked Queue

实现线程矩的方式 非用塞算法 循环CAS.

## 阳塞队列

表6-1 插入和移除操作的4中处理方式

	方法 / 处理方式	理方式 抛出异常	返回特殊值	一直阻塞	超时退出
移除方法 remove() poll() take() poll (time, u	插入方法	法 add (e)	offer (e)	put (e)	offer (e, time, unit)
	移除方法	法 remove()	poll()	take()	poll (time, unit)
检查方法 element() peek() 不可用 不可用	检查方法	法 element()	peek()	不可用	不可用

一般海用 Condition未实现

Fork/Join框架. ①定义.

· 并行执行任务的框架. 大 → 5 元 子结果.

目的:空间的线程从忙碌的线程窃取数据。

山运行流程图

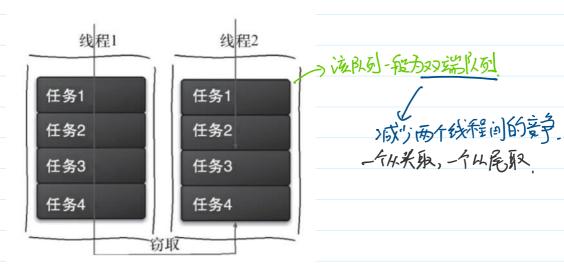


图6-7 工作窃取运行流程图

口优急

充分利用线程并分计算 减线程间竞争

彻纸包

只剩一个任务会完争 资源 消耗个.